


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 868**

wydany przez / issued by
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie / Issue 17 z / of 21.12.2021

 AB 868	Nazwa i adres / Name and address INSTYTUT ZOOTECHNIKI - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY ul. Sarego 2, 31-047 Kraków KRAJOWE LABORATORIUM PASZ PRACOWNIA W SZCZECINIE ul. Żubrów 1, 71-617 Szczecin
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
- B/1; B/31; B/32; B/55 - C/1; C/55 - C/28/P; C/29/P; C/30/P; C/31/P; C/32/P - N/28/P; N/29/P; N/30/P; N/31/P; N/32/P - Q/29/P	- Badania biologiczne i biochemiczne produktów rolnych, osadów, gleb, pasz dla zwierząt / Biological and biochemical tests of agricultural products, soil, sediments, animal feedstuffs - Badania chemiczne produktów rolnych, pasz dla zwierząt / Chemical tests of agricultural products, animal feedstuffs - Badania chemiczne i pobieranie próbek, wody, wody do spożycia przez ludzi, gleb, ścieków, osadów i odpadów / Chemical tests and sampling of water, soil, sewage, sediments, waste - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, gleb, osadów i odpadów / Tests of physical properties and sampling of water, drinking water, sewage, soil, sediments, waste - Badania sensoryczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi/ Sensory tests and sampling of drinking water

Wersja strony / Page version: A

¹⁾ Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl /
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOSCI**

HANNA TUGI

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 868 z dnia 20.01.2020 r.
Cykl akredytacji od 20.01.2020 r. do 11.02.2024 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

This document is an annex to accreditation certificate No AB 868 of 20.01.2020 r.
Accreditation cycle from 20.01.2020 to 11.02.2024

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Krajowe Laboratorium Pasz Pracownia w Szczecinie ul. Żubrów 1, 71-617 Szczecin		
Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Woda Ścieki	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
Woda Ścieki	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (100 – 20000) μ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,10 – 40,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-17/PS edycja 6 z dnia 01.11.2020 r. (test HACH LANGE LCK 349,348,350)
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,30 – 60,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie siarczanów Zakres: (5 – 900) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-19/PS edycja 6 z dnia 01.01.2021 r. (test HACH LANGE LCK 153, 353, Sulfaver 4)
Woda Ścieki	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu Zakres: (10 – 10000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Biologiczne zapotrzebowanie tlenu Zakres: (2 – 4000) mg/l Metoda manometryczna	PB-16/PS edycja 5 z dnia 01.11.2020 r.
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (1,0– 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-18/PS edycja 6 z dnia 01.11.2020 r. (test HACH LANGE LCK138,238,338)
	Zawiesina ogólna Zakres: (2,0 – 2000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap 1:2007
	Indeks fenolowy Zakres: (0,004 – 0,10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994
Woda Ścieki	Stężenie chlorków Zakres: (5,00 – 25 000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres (5,0-50,0)°C	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-77/C-04584
Woda powierzchniowa	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres (5,0-50,0)°C	PN-ISO 5667-6:2016-12 PN-ISO 5667-4:2017-10 PN-77/C-04584
Woda podziemna	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres (5,0-50,0)°C	PN-ISO 5667-11:2017-10 PN-77/C-04584
Osady ściekowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-13:2011
Osady denne	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-19:2006

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Ścieki	Pobieranie próbek ścieków do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna i automatyczna Pomiar temperatury próbki ścieku Zakres (5,0-50,0)°C	PN-ISO 5667-10:1997 PN-77/C-04584
Gleby rolne	Pobieranie próbek gleb do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 10381-4:2007
Gleby miejskie i przemysłowe	Pobieranie próbek gleb do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 10381-5:2009
Odpady ^{o)} kody: 03 03 11, 17 03 80, 17 05 06 17 06 04, 17 09 04, 19 05 99, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PB-61/PS edycja 1 z dnia 08.05.2020 r.
Woda	Barwa Zakres: (5 – 70) mg/l Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D
	Obecność obcego zapachu Metoda jakościowa	PB-39/PS edycja 6 z dnia 01.11.2020 r.
	Mętność Zakres: (0,07 – 1000) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016
	Stężenie manganu Zakres: (0,05 -5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04590/02
	Stężenie żelaza Zakres: (0,020 – 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001
Woda Ścieki	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,005 – 0,25) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
Woda	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,10 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04576-4:1994
	Twardość ogólna Zakres:(60 -1000) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5 -10,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
Wody Ścieki	Stężenie azotu amonowego Zakres: (1,0 – 775) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,1 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym (ekstrakt eterowy) Zakres: (0,5 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-86/C-04573/01

^{o)} Kody odpadów podane według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Osady ściekowe	Sucha pozostałość Zawartość wody Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,01 – 3,0) % Metoda miareczkowa	PB-31/PS edycja 5 z dnia 01.11.2020 r.
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,13 – 95) % Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,015 – 50) % Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 14672:2006 I-01/1 edycja 6 z dnia 02.09.2020 r.
Osady ściekowe Osad czynny Osady denne	pH Zakres: (4,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN 15933:2013-02
	Zawartość suchej masy (sucha pozostałość) Zakres: (1,0-99,9) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02 metoda A
	Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / zawartość substancji organicznych Zakres: (3,0 – 90,0) % Metoda wagowa Pozostałość po prażeniu / substancje mineralne (z obliczeń)	PN-EN 15935:2013-02
Gleby	pH Zakres: 4,0 – 9,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997
Woda Ścieki	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (5,0 -1500) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie chloru wolnego Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,03 – 2,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04
Woda Ścieki	Stężenie manganu Zakres: (0,050 -1,000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-45/PS edycja 4 z dnia 01.11.2020 r.
Produkty rolne Pasze dla zwierząt	Zawartość zanieczyszczeń botanicznych Zakres: od 0,5 mg/kg Metoda wagowa	PB-08/PS edycja 6 z dnia 01.11.2020 r.
	Obecność szkodników żywych Metoda wizualna	PB-36/PS edycja 6 z dnia 01.11.2020 r.
	Zawartość azotu Zakres: (0,80-15,0)% Metoda miareczkowa Zawartość białka surowego (z obliczeń)	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27.01.2009 r. zał. III C

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Produkty rolne Pasze dla zwierząt	Zawartość popiołu surowego Zakres: (0,68 – 10,0) % Metoda wagowa	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27.01.2009 r. zał. III M
	Zawartość metali Zakres: wapnia (0,3-200) g/kg sodu (0,05-15) g/kg potasu (0,2-30) g/kg magnezu (20,0-6000) mg/kg cynku (6,0 – 1300) mg/kg manganu (5,0 – 500) mg/kg żelaza (10,0 – 750) mg/kg miedzi (5,0 – 1200) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 6869:2002 I-01/1 edycja 6 z dnia 02.09.2020 r.
	Wilgotność Zakres: (5 – 75) % Metoda wagowa	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27.01.2009 r. zał. III A
	Zawartość oleju i tłuszczu surowego Zakres: (0,1 – 42) % Metoda wagowa	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27.01.2009 r. zał. III H
	Zawartość oleju i tłuszczu po hydrolizie Zakres (2,0 -25)% Metoda wagowa	
	Zawartość włókna surowego Zakres: (0,5 – 35) % Zawartość frakcji włókna NDF frakcja obojętna Zakres: (9,5 -52) % ADF frakcja kwaśna Zakres (5 – 53) % ADL lignina Zakres: (1 – 35) % Metoda wagowa	PB-02/PS edycja 5 z dnia 01.11.2020 r.
	Zawartość cukrów Zakres: (0,17 – 40) % Metoda miareczkowa	PN-R-64784:1994
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,20 – 40) % Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6491:2000 I-01/1 edycja 6 z dnia 02.09.2020 r.
	Zawartość skrobi Zakres (2,0- 50,0)% Metoda polarymetryczna	PN-R-64785:1994
	Wartość energetyczna (z obliczeń)	Dz.U. Nr 92 poz.773 z 12.05.2005 r., załącznik 2
Mieszanki paszowe dla drobiu	Wartość energetyczna (z obliczeń)	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27.01.2009 r. zał.VII

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Osady ściekowe Osady denne Gleby	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych: Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. Obecność żywych jaj pasożytów jelitowych: Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. Metoda flotacji, mikroskopowa	PB-33/PS edycja 5 z dnia 01.11.2020 r.
Wody Ścieki	Stężenie substancji rozpuszczonych Zakres (30 -1200) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2010
Produkty rolne Pasze dla zwierząt	Zawartość chlorków (NaCl) Zakres: (0,80-44,50) g/kg Metoda miareczkowania amperometrycznego Zawartość chlorków (Cl ⁻) (z obliczeń)	PB-52/PS edycja 5 z dnia 01.11.2020 r.
	Zawartość kadmu i ołowiu Zakres: Kadm (0,020-0,100) mg/kg Ołów (0,105-0,600) mg/kg Metoda spektrometrii absorpcyjnej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 15550:2017-09 I-01/1 edycja 6 z dnia 02.09.2020 r.
	Zawartość mocznika Zakres (0,35-10,0) % Metoda spektrofotometryczna	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27.01.2009 r. zał. III D
Woda Ścieki	Stężenie sodu i potasu Zakres: Sód (2,0-1400) mg/l Potas (0,3-70,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-2:1994
	Stężenie wapnia i magnezu Zakres: Wapń (10,0-250) mg/l Magnez (0,4- 120,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 7980:2002
	Indeks oleju mineralnego Zakres (0,01-50) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC- FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Woda Ścieki	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: benzo(b)fluoranten (0,002-1,000) µg/l benzo(k)fluoranten (0,002-1,000) µg/l benzo(a)piren (0,002-1,000) µg/l dibenzo(a,h)antracen (0,002-1,000)µg/l benzo(ghi)perylene (0,002-1,000) µg/l indeno(1,2,3-cd) piren (0,002-1,000) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC –FLD)	PN-EN ISO 17993:2005 z wył. p. 8.1-8.4 PB-27/PS edycja 7 z dnia 01.11.2020 r.
Gleby	Indeks oleju mineralnego (węglowodory alifatyczne C ₁₀ -C ₄₀) Zakres: (10-4500) mg/kg (węglowodory alifatyczne C ₁₂ -C ₃₅) Zakres: (10-4500) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC- FID)	PN-EN ISO 16703:2011
Osady denne Gleby	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: naftalen (0,01-20) mg/kg fenantren (0,01-20) mg/kg antracen (0,01-20) mg/kg piren (0,01-20) mg/kg benzo(a) antracen (0,01-20) mg/kg chryzen (0,01-20) mg/kg benzo(b)fluoranten (0,01-20) mg/kg benzo(k) fluoranten (0,01-20) mg/kg benzo(a)piren (0,01-20) mg/kg dibenzo(a,h)antracen (0,01-20) mg/kg benzo(ghi)perylene (0,01-20) mg/kg indeno(1,2,3-cd)piren (0,01-20) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC -FLD)	PB-55/PS edycja 7 z dnia 01.01.2021 r.
Woda Ścieki	Stężenie żelaza Zakres (0,2- 40) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-56/PS edycja 4 z dnia 01.11.2020 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Odpady ^{o)} kody: 03 03 11, 19 05 99, 19 08 05	Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / zawartość substancji organicznych Zakres: (3,0 – 90,0)% Metoda wagowa Pozostałość po prażeniu / substancje mineralne (z obliczeń)	PN-EN 15935:2013-02
Odpady ^{o)} kody: 03 03 11, 17 03 80, 17 06 04, 17 09 04, 19 05 99, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05	Zawartość suchej masy (sucha pozostałość) Zakres: (1,0-99,9)% Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02 Metoda A
Odpady ^{o)} kody: 17 03 80, 17 06 04, 17 09 04, 19 08 01, 19 08 02	Zawartość rtęci Zakres: (0,003-0,50) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-38/PS edycja 6 z dnia 01.01.2021r. PN-EN 12457-4:2006
	Zawartość metali Zakres: Antymon (0,03-1,0) mg/kg Arsen (0,04-2,0) mg/kg Chrom (0,2-10,0) mg/kg Kadm (0,004-1,0) mg/kg Miedź (0,5-50,0) mg/kg Molibden (0,03-10,0) mg/kg Nikiel (0,02-10,0) mg/kg Ołów (0,02-10,0) mg/kg Selen (0,05-0,50) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej ze wzbudzeniem elektrotermicznym (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005 I-01/1 edycja 6 z dnia 02.09.2020 r. PN-EN 12457-4:2006
	Zawartość baru Zakres: (1,0-100) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej ze wzbudzeniem elektrotermicznym (ETAAS)	PB-62/PS edycja 1 z dnia 01.10.2021r. PN-EN 12457-4:2006
	Zawartość cynku Zakres: (0,02-50,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 I-01/1 edycja 6 z dnia 02.09.2020r. PN-EN 12457-4:2006
	Zawartość chlorków Zakres: (50,0-15 000) mg/kg Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994 PN-EN 12457-4:2006
	Zawartość siarczanów Zakres: (50-20 000) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PB-19/PS edycja 6 z dnia 01.01.2021r. (test HACH LANGE LCK 153, 353, Sulfaver 4) PN-EN 12457-4:2006
	Zawartość fluorków Zakres: (5,0-150) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PB-25/PS edycja 4 z dnia 01.11.2020r. (test HACH LANGE LCK 323) PN-EN 12457-4:2006
	Zawartość stałych związków rozpuszczonych (TDS) Zakres: (300-60 000) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 15216:2010 PN-EN 12457-4:2006

^{o)} Kody odpadów podane według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Odpady ^{o)} kody: 17 03 80, 17 06 04, 17 09 04, 19 08 01, 19 08 02	Zawartość rozpuszczonego węgla organicznego (DOC) Zakres: (35-3000) mg/kg Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 1484:1999 PN-EN 12457-4:2006
Odpady ^{o)} kody: 17 05 06	Zawartość metali: Chrom – (15,0 - 200) mg/kg Cynk – (40,0 – 2000) mg/kg Kadm – (0,40 – 10,0) mg/kg Miedź – (7,0 – 200) mg/kg Nikiel – (7,0 - 100) mg/kg Ołów – (20,0 - 500) mg/kg Metoda płomieniowej spektrometrii absorpcyjnej (FAAS)	PB-57/PS edycja 5 z dnia 01.01.2021 r.
	Zawartość arsenu: Zakres (2,0-100) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej ze wzbudzeniem elektrotermicznym (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005 I-01/1 edycja 6 z dnia 02.09.2020 r.
	Zawartość rtęci Zakres: (0,05-5,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-38/PS edycja 6 z dnia 01.01.2021 r.
	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: benzo(a)antracen (0,01-3,0) mg/kg benzo(b)fluoranten (0,01-3,0) mg/kg benzo(k)fluoranten (0,01-3,0) mg/kg benzo(a)piren (0,01-3,0) mg/kg dibenzo(a,h)antracen (0,01-3,0) mg/kg benzo(ghi)perylene (0,01-3,0) mg/kg indeno(1,2,3-cd)piren (0,01-3,0) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC -FLD)	PB-55/PS edycja 7 z dnia 01.01.2021 r.

^{o)} Kody odpadów podane według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Elastyczny zakres akredytacji ^{1), 2), 3), 4), 5)}		
Woda Ścieki	Stężenie metali ³⁾ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288 ⁴⁾
Gleby	Zawartość metali ^{2), 3)} Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 11047 ⁴⁾ I-01/1 ⁵⁾
Osady	Zawartość metali ^{2), 3)} Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-57/PS ⁵⁾
Woda Ścieki Osady	Stężenie metali ^{2), 3)} Metoda spektrometrii absorpcyjnej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586 ⁴⁾
Woda, ścieki, osady, gleby Produkty rolne ¹⁾	Zawartość rtęci ³⁾ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej techniką amalgamacji	PB-38/PS ⁵⁾
Produkty rolne ¹⁾ Pasze dla zwierząt	Obecność i zawartość modyfikacji genetycznych ^{2), 3)} Metoda PCR, real-time PCR	PB-34/PS ⁵⁾ PN-EN ISO 21569 ⁴⁾ PN-EN ISO 21570 ⁴⁾

Granice elastyczności:

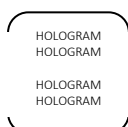
- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
- 2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i techniki badawczej
- 3) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych
- 5) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium

„Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot”

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 868

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian
**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI**

HANNA TUGI
dnia: 21.12.2021 r.